

Redaktor główny Hippolit Skimborowicz.

PRZEGŁAD NAUKOWY

Treść Przedmiotów: — Obraz bibliograficzno - historyczny literatury i nauk w Polsce, przez A. Jochera. — Poeija: Fragment, przez Józefa K. — Pochwała historyczna James Watt'a, oryginalnie po polsku napisana, przez S. (Ciąg dalszy). — Kronika Piśmiennicza: Bajki, powieści i poezje ulotne, Hieronima Kalińskiego, — Athenaeum. — Idea systemu Hegla. — Obraz Cebesa i doręcznik Epikteta, — i t. d. — Nowiny.

POCHWAŁA HISTORYCZNA

Dzems Uatt'a (James Watt).

(Ciąg dalszy.)



Teraz przejdźmy do historii paromachin.

Pierwszy Heron, Grek, nazwany starym, wielki miłośnik nauk przyrodzonych i matematycznych, żyjący na lat 120 przed nar. Chr. pokazał doświadczeniem ruch za pomocą pary. Machina zbudowana przez niego, składała się z dwóch rurek na krzyż złożonych, do których wchodziła para z rurki trzeciej, przytwierdzonej pionowo w złączeniu pierwszych dwóch. Wychodząca z niej para, obracała je w przeciwną stronę. Szczegóły o tej machine, znajdują się w każdym dziele o paromachinach, wyjęte z dzieł Herona „Spiritualia seu pneumatica.” Witruwius zaś, żyjący za panowania Augusta cesarza rzymskiego, używał *colypel* czyli tak

nazwaną *banie* Herona, dla objaśnienia przyczyny wiatru (*). — W machinie Herona, widzimy główny motor parę, prawda, że bardzo słaby, lecz wzmocnienie jego zależy od postępu teorii zastosowanej do praktyki. Zpatrując się z punktu wiedzy na ten szczególny mechanizm, można w nim uważać początek dzisiejszych paromachin, albo raczej wyrodzenie się pierwszej myśli do otrzymania ruchu za pomocą pary.

Kroniki opowiadają nam, że na brzegach rzeki, zwanéj w starożytności Visurgis (Wezera) Bóg Germanów, okazywał w pewnych czasach swój gniew sprawiedliwy, przez uderzenie piorunu, po którym następował gęsty obłok biały, napelniający okolice poświęcone bożyszczu. Posąg tego bożyszcza znaleziony, dowodzi dokładnie, chociaż potłuczony, jakim sposobem następowała tak silna eksplozja? W próżną głowę posągu metalowego, nalewano wody, zakrywając otwór ogromną belką, węgle zaś, na które było urządzone miejsce, ogrzewało wodę. Przy podniesieniu się temperatury, woda zamieniała się w parę zgęszczoną, która ciśnieniem swém, zrywając belkę wypadła z łoskotem i hukiem, napelniając przytém gęstą mgłą świątynię poświęconą bożyszczu. O podobnym szumie, wspomina także Heron. Szum ten powstawał w posągu Memnona, w czasie południa, kiedy słońce, bóg starożytnych Egipcjan, był w całym swym blasku (**).

W ciągu dalszych wieków i postępu wiadomości nauk ścisłych niepodobna prawie oznaczyć epoki i miejsca, gdzie i kiedy para była używaną za motor. Znajdujemy wzmiankę w pamiętnikach historycznych, że Gebert uczony fizyk i matematyk, będąc papieżem pod imieniem Sylwestra II w wieku IX, używał pary do dęcia w organy w kościele katedralnym rzymskim. Widzimy tu, że para nie była użytą jako motor, lecz jako prąd powietrza (**).

(*) Notice historique sur l'invention des machines à vapeur par Montgéry — i The Engineer's and Machine's Encyclopedia by Luke Hebert, 1836. Vol. II.

(**) Eloge historique de J. W. par Arago. (***) Tamże.

Ale to wszystko z czasem znikło. Historycy w późniejszych wiekach nie znajdują żadnego wspomnienia o parze, jako motorze. Nieustanne mordercze wojny — upadek starożytnych Egipcjan i Greków — upadek państwa rzymskiego — wyprawy krzyżowe — spory religijne — zmiany polityczne, przeszkadzały rozprzestrzenianiu się nie tylko cywilizacji, ale i nauki. Nareszcie, kiedy nieśmiertelny Krzysztof Kolumb odkrył Amerykę, gdzie cała Europa zachodnia biegła po skarby; przemysł potrzebował dzielniejszych ruchów, ażeby na stopie coraz pomyślniejszej utrzymać się. Kopalnie, fabryki, porty, kanały i drogi, potrzebowały siły wielkiej — siły szybkiej, nieustannej — siły dającej się zastosować wszędzie: na lądzie, oceanie, w ziemi, na ziemi — bo na tém właśnie wszystko zawisło. Najczynniej więc w wieku XVII, wśród wielu ważnych odkryć, matematycy, fizycy i mechanicy we wszystkich prawie częściach Europy zachodniej, w jednej chwili pracowali nad odkryciem nowej sprężyny — nowej siły poruszającej. Czy usiłowania ich żądaniom odpowiadały? da się to zaraz widzieć.

Któremu w szczególności narodowi należy się sława za podane środki korzystania z błogiej siły? niepodobna z pewnością oznaczyć. Francja i Anglija ubiegają się o palmę pierwszeństwa. Francja podaje za wynalazcę pierwszego Salomona de Caus, Anglija Markiza Wuster (Worcester). Być sędzią w podobnej sprawie i uleść stronności, zdaje się niepodobna — Najlepij Belidor mówi i niejako zaspakaja w tym względzie: „Lubo pierwsza myśl — są słowa jego — użycia pary za motor, należy się Francji, jednakże ożywienie jęj i przyprowadzenie do wysokiego stopnia doskonałości, należy się bez sprzeczki mieszkańcom wyspy Wielkiej-Brytanii.”

Wypada nam jeszcze tu powiedzieć o zastosowaniu pary około roku 154 do okrętów przez Blasco de Loyolę hiszpanina. Korrespondencje astronomiczne Zacha (Numer VI, tom 13) zawierają list p. Navaret'a, w którym znajduje się wiadomość następująca: „Muszę jeszcze powiedzieć panu, cokolwiek o innym wy-

nalazku hiszpańskim, dziś wskrzeszonym, to jest o statkach parowych. Wynalazek ten proponowany był w r. 1543 cesarzowi Karolowi V i księciu jego synowi później Filipowi II przez pewnego kapitana nazwiskiem Blasco de Loyola. — Pierwsza jego próba w Barcelonie, dobrze się powiodła, lecz wynalazek wzbudził zawiść, a stąd nieprzyjaciół i prześladowców, którzy usiłowali przeszkodzić jego przedsięwzięciu, chociaż autor od cesarza był wynagrodzonym. Wyprawy rycerskie przez tego monarchę za granicę półwyspu przedsięwzięte, zagrzebały w niepamięci ów zamiar i odtąd już o nim nie wspomniano. Informacje, processa dosłowne, dowody i t. p., dotąd są w archiwach królewskich w Simancas, o czém szczegółowe posiadam wiadomości."

Okolo roku 1615, Salomon de Caus, matematyk i inżynier, urodzony w Dieppe we Francyi, wydał dzieło pod tytułem: „La raison de forces mouvantes” w którym do podnoszenia wody, podaje sposób następujący: By podnieść wodę ze studni do rezerwoaru, potrzeba wpuścić takową, przez rurkę z kurkiem, do próżnego kulistego kotła metalicznego, w którym następnie ogrzewa się ogniem z podspodu; woda zaś w nim przez działanie ognia, zamieniając się w parę, ciśnieniem swém na powierzchnię wody, wypycha ją z kotła, przez drugą rurkę zanurzoną w kotle i podnosi do rezerwoaru. Łatwo zrozumieć jaka się tu następuje trudność w zastosowaniu praktyczném takiej teorii, bo chociaż tu jest znaczna siła, pociąga wszakże za sobą wielkie koszta i naraża na niebezpieczeństwa.

Signor Giovanni Aranca, matematyk i inżynier włoski, w ogłoszonym dziele pod tytułem: „Le machine diverse” w r. 1628, podał sposób sprężystością pary obracać koło, któreby nadawało ruch machinie, do czego-bądź użytej (*). Formująca się para w ko-

(*) New and useful inventions for water works, translated into English by John Leak.

He przechodzi przez rurkę poprowadzoną od kotła w kierunku poziomym na jednej płaszczyźnie z kołem łopatkowém. Strumień pary wychodzący przez rurkę z kotła, uderza w łopatki koła, przez co obracając się koło nadaje ruch ماشینie. Wprawdzie pierwszy Branca podaje sposób zastosowania pary do ruchu obrotowego, który jest we wszystkich fabrykach potrzebny, wszelakoż nie przyniosłby on żadnych korzyści, bo para użyta jako prąd powietrza, traci na swęj mocy, wolno w przestrzeń wychodząc.

Edward Somerset markiz Wuster (of Worcester), który miał udział w zamieszkach niepokojących ostatnie lata panowania Stuartów, wtrącony został do więzienia w Londynie. Jedną razą kiedy przyrządzał dla siebie jedzenie w rądelku przy ogniu, nakrywka spadała z łoskotem z niego. Z nudów markiz począł myśleć, co by mogło być przyczyną, gwałtownego i niespodziewanego zerwania nakrywki? — Rozważył, że nic innego, tylko zgęszczona para. Wnosił dalej, jeśli para może przy zagotowaniu się w rądelku, mieć tyle siły, by zerwać nakrywkę — dla czegoż nie można nadać owęj sile obszerniejszego zastosowania, a mianowicie do poruszania ogromnych mass? — A jeśli można otrzymać tak wielką siłę, dla czegożby nie można jęj tak uregulować, ażeby działała pożytecznie? Po uwolnieniu markiza z więzienia, wydał on w r. 1663 dzieło pod tytułem: „Century of inventions” obejmujące środki, jakimi chciał przywieść swój plan do skutku. Długo wyszczególniać, a nadewszystko trudno treściwie zebrać, jaki jest skład paromachiny jego, jednakże podług wyjaśnień w „History and progress of the steam engine, by Luke Hebert” wnosić można, że sposób podnoszenia wody, miał wiele podobieństwa ze sposobem Salomona de Caus, albowiem para formująca się w naczyńiu pierwszém, przez rurkę spółkującą wypycha wodę do naczynia drugiego. Historycy francuscy wnoszą, że sposób ten był znany Salomonowi de Caus w roku 1615, a w czasie pobytu markiza Wuster, przez długi czas we Francyi, pomysł de Caus’a, stał się pomysłem markiza. Tem większe jeszcze pada podejrzenie na

Markiza, że cudzy pomysł przyswoił sobie, bo w swém dziele dość ciemno się tłumaczy (*).

W roku 1683 Sir Samuel Morland mechanik angielski, podawał plan Ludwikowi XIV królowi Francuzów, wskazujący środki do podnoszenia wody za pomocą pary. O planie tym jako podobnym do planów de Caus i Wustra, zupełnie zamilczamy, nie wchodząc w szczegółowy jego opis.

W ogólności, zastanawiając się nad powyżej opisanemi pomysłami, mają one do siebie wiele podobieństwa, wyjąwszy pomysł Branca, ale z tych żaden nie był wykonanym. Nie zostawili oni potomności nawet modelu, tylko na piśmie teorię trudną do urzeczywistnienia, a tém bardziej do osiągnięcia z niej korzyści.

Pierwszy, który zbudował machine, był anglik Tomasz Sewery (Sawery), kapitan okrętowy. Przedstawił on model towarzystwu uczonemu londyńskiemu dnia 25 czerwca 1695 r., na który otrzymał przywilej. Machina zbudowana przez Seweriego i opisana w dziele pod tytułem: „The Miner's Friend” ma wielkie podobieństwo do pomysłów podanych przez jego poprzedników, z małą różnicą, która głównie zależy na tém, iż kiedy podług planu Caus'a i Wustra, para tworzyła się w tém samém naczyniu, gdzie woda przeznaczona była do podniesienia — w machine Seweriego para tworzyła się w osobnym kotle.

Skład maszyny Seweriego taki: jest kocioł osadzony dla utworzenia pary, która przechodzi przez rurkę spółkującą z kurkiem do naczynia. Naczynie to zakończone jest u dołu rurą dzielącą się na dwie gałęzie, jedną dolną, prowadzącą do studni, a drugą górną do rezerwoaru. Rury te opatrzone są klapami, z których dolna służy do wpuszczenia i utrzymywania wody ze studni podniesionej ciśnieniem atmosfery; górna zaś dla wypuszczenia wody podniesionej parą do rezerwoaru. Kiedy, jak mówiliśmy, skutkiem ciśnienia atmosfery, naczynie napelni się wodą ze studni,

(*) Przedmiot ten obszernie jest wyjaśniony w dziele Stuarta „A descriptive History of the steam engine.”

na ten czas zakrywa się dolna kłapa, a odkrywa się kurek i wpu-
szcza się para z kotła, która podnosi wodę przez kłapę górną do
rezerwoaru. Po podniesieniu wody do rezerwoaru, kurek zakry-
wa się, a naczynie obléwa się zimną wodą dla zgęszczenia pary,
czyli jaśniej mówiąc dla zrobienia w nim próżni, jedynie by na
nowo wpuścić wodę ze studni ciśnioną atmosferą dla podniesie-
nia parą do rezerwoaru.

Właściciele kopalń nie znaleźli dla siebie żadnej oszczędno-
ści w maszynie Seweriego: jeden tylko kazał zbudować. Zresztą,
jeśli i były gdzie używane, to jedynie dla opatrzenia w wodę, pa-
łaców, domów wielkich, placów publicznych i ogrodów. Maszyny
jego podnosiły wodę do wysokości od 12 do 15 metrów. Najwię-
kszą niedogodnością w maszynie Seweriego jest niebezpieczeń-
stwo zagrażające eksplozją i wielka strata pary, a stąd i opału.—
Doświadczenia pokazały, iż $\frac{1}{2}$ części wydobytej pary zgęszczało
się bez korzyści, a $\frac{1}{2}$ część tylko wydawała skutek użyteczny.—
Przez różne usiłowania w poprawie, zmniejszono stratę pary
w układzie maszyn jego, mającym i tę wadę, że para stykała się
z wodą, którą ma podnosić (*).

Takto..... nieobeznani z zastosowaniem teorii do praktyki, a
tylko z jedną teorią, nie pojmują, jak rozległy przedział panuje
między najdoskonalszym projektem, a jego wykonaniem, co wię-
ksza pomyślnym wypadkiem. Teoria potrzebuje wyższości umy-
słowej; praktyka, przy wyższości umysłowej, samodzielnej woli i
energii, połączonych ze znajomością szczegółów technicznych.

Nadmienie tu jeszcze, iż wielu historyków, piszących o paro-
machinach, a między wielu innemi Prony w dziele „Nouvelle ar-
chitecture hydraulique”, Karol Dupin i nasz uczony Feliks Jarocki
w rozprawie „o parnej maszynie Watt'a” wydanej jeszcze w 1814(**)

(*) Geometrija i mechanika sztuk i rzemiosł przez Karola Dupin; tłū-
maczenie Chlebowskiego.

(**) Pierwszy u nas p. Jarocki dał poznać treściwie skład paromachi-
ny Uatt'a; a po nim p. Janicki w roku 1823. Obydwa w zamiarze otrzy-
mania stopnia doktora filozofii.

mówią, że do składu maszyny Seweriego wchodził *tok*, *walec* i *wahacz*, kiedy samo dzieło autora nie o podobnych elementach nie wspomina. Wyszczególnieni więc autorowie ulegli pomyłce, jednakże pomimo tego, dzieła ich zasługują na szacunek i uwielbienie. Sława jedynie Seweriemu należy za wykonanie gotowych planów przez jego poprzedników podanych. Nadto Seweri przy tak ważnym dziele, splamił się występkiem. Chcąc sobie zapewnić stawę tego wynalazku wykupował dzieła markiza Wuster i palił je własną ręką: „Niebaczny — są słowa Jarockiego. — myślał, że ta niegodziwość, zdoła szanowne imię poprzednika wymazać ze świątyni wdzięczności, ale się mocno zawiódł; tysiące oczów czuwają nad postępkiem człowieka.”

Mówiliśmy dotąd o paromachinach tego rodzaju, których podobieństwo z terażniejszymi nie zachodzi prawie żadne prócz podobieństwa przyczyny ruchu. Przejdziemy teraz do nowych paromachin, — jakie są czynnemi w kopalniach, fabrykach, na paropływach i parowozach. Te przenoszą nas z największą łatwością i szybkością po całej prawie Europie i przybijają do brzegów Azji, Afryki i Australii, oraz po całej części Ameryki północnej. Zobaczymy w jakim stanie ukazały się one na świat — jak wzrosły do olbrzymiej potęgi — jak nakoniec przekształcały się. Dziękujemy za to raz, szczęśliwej myśli genijuszów, drugi raz potrzebie, matce wielkich wynalazków.

Pierwsze tu miejsce zajmuje Dyonizy Papin, urodzony we Francji w mieście Blois, a żyjący w Marburgu, jako sławny matematyk, fizyk i wynalazca kociołka Papin'owego (*digester*), służącego do rospuszczania kości i wszelkich części stałych zwierzęcych. Francja obowiązana jest Papin'owi, że przez to zajmuje miejsce w historii postępu i ulepszeń paromachin. Ażeby dokładnie pojąć i ocenić zasługi Papin'a, potrzeba zwrócić uwagę w ogólności na maszyny i skład ich organów, dzielnie wpływających na powiększenie siły motora.

W maszynie uważać należy na dwa szczególnie przymioty: z jednej strony na motora, albo innemi słowy na pierwszą przy-

czynę ruchu; z drugiej strony na bezpośrednią czynność organów, czyli jaśniej mówiąc, pierwiastków maszyny, a jeszcze wyraźniej, — na mniej - więcej dokładny i systematyczny rozkład maszyny, za pomocą którego motor przewycięża przeszkody i ruch pożądaný wykończa. W dzisiejszym stanie naszych wiadomości w mechanice, poznajemy, że pożytek maszyny przeznaczonej do działań pewnych i silnych, zależy szczególnie na zastosowaniu motora. Taka właśnie zasada i Papina była. Całe on życie poświęcił, by wyszukać najstosowniejszy i najkorzystniejszy układ części mechanicznych — układ, któryby mógł wprowadzić w silny ruch maszynę.

Pierwszym pomysłem Papin'a i przydaniem do składu maszyny, jest *tłok, wałec i wahacz*, o czém przekonać się można w piśmach jego umieszczonych w „Acta eruditorum” (*). Podał on naprzód myśl urządzenia maszyny atmosferycznej. — „Znalazszy — są słowa jego — niepodobieństwo robienia próżni w walcu prochem, starałem się tego samego dokazać, za pomocą powietrza lub wody, która zamieniona w parę, podobna do powietrza, potem zgęszczona przez zimno, traci zupełnie siłę sprężystości.” — Z takiej zatem zasady wyszedł Papin i tém się różni od wszystkich swych poprzedników; bo jak tamci pracowali nad zastosowaniem tylko siły pary, tak ten nad wprowadzeniem do maszyny nowych nieznaných jeszcze organów, jakimi są: *tłok, wałec i wahacz*. Otóż wszystko co robił Papin: nie spodziewał się on do czego mogą doprowadzić późniejsze usiłowania. Doświadczenia jego z tłokiem wpuszczanym do walca, były pomysłem zasługującym na uwagę i podziwienie — pomysłem kładącym niejako podstawę potężnemu motorowi, jakim jest para.

Wynajdźcie teraz siłę do poruszenia tłoka, a zobaczycie jak będą obracały się koła młyńskie ogromnych rozmiarów — jak statki olbrzymiej wielkości płynąć będą po przestworzu oceanu — jak będą lokomotywy lotem ptaka biegały po drogach publicznych

(*) Z roku 1688, str. 97 i 1690 str. 410.

— jak nakoniec poruszać się będą olbrzymie młoty, płaszczące masy rozpalonego żelaza. Słowem — dajcie jaki chcecie kierunek tłokowi wpuszczonemu do walca, a zobaczycie zdumiewające skutki. Przytém poznacie, jaką nieoszacowaną przysługę zrobił Papin dla społeczeństwa.

Nie możemy pominąć mechanizmu maszyny Papina, niezastanowisz się wprzód nad szczegółami jego. Mechanizm ów łatwy jest do zrozumienia.

Wystawmy sobie pionowo ustawiony walec z wierzchu odkryty i przytwierdzony dnem do deski gładkiej metalicznej, w której przewiercona dziurka i urządzona jest tak, by kurek podług naszej woli, mógł ją odkrywać i zakrywać. Jeśli do walca wprowadzimy tłok zakrywający go zupełnie; atmosfera natenczas będzie tłok ten, siłą swą ciężkości cisnąć z góry na dno; ale pod tłokiem wewnątrz walca, będzie z taką samą siłą atmosfera stanowić opór, przez co zniszczy zewnętrzne ciśnienie atmosfery; tłok zaś jeśli opadnie, to skutkiem własnej swą ciężkości. Ażeby usunąć ten wypadek, potrzeba z przeciwnéj strony wahacza, do którego jest tłok przymocowany, uczepić ciężar; oczywiście tłok u walca zostanie nieporuszonym. Jeśli zaś ten sam ciężar i w tém samym miejscu uczepimy cięższy, to tłok podniesie się do najwyższego punktu walca. Przypuśćmy teraz — bo inaczej być nie może — że tłok jest w najwyższym punkcie walca, a postarajmy się o środki, któreby go niejako zmusiły do opadnięcia na dno walca — słowem nadajmy mu ruch wsteczny.

Jeżeli zakryjemy dolny otwór walca, o którym już mówiliśmy, i wyciągniemy z niego powietrze, słowem zrobimy w nim czerstwo czyli próżnię, — naturalnie tłok w walcu, ciśniony zewnętrzną atmosferą, nie znajdując wewnątrz żadnej przeszkody, wnet opadnie, a gdy to nastąpi, natenczas odkryjemy otwór, powietrze zaś wpuszczone ze spodu, ciśnieniem swém podniesie tłok; do czego także przyczyni się i ciężar uwieszony w drugim końcu wahacza. Jedyłą tu więc przyczyną powtarzanego ruchu tłoka w walcu roboczym, jest próżnia momentalna, w niéj i momentalne ciśnienie.

nie atmosfery. Teraz pytanie polega na tém jak otrzymać próżnię mniej utrudzająco? Papin rozstrzygnął to zadanie w sposób następujący: — Godne podziwu jego odkrycie, zależy szczególnie na tém, by w miejsce ciśnienia powietrza z dołu do góry, użyć tu sprężystości pary, albowiem ciśnienie pary 60° R. równe jest ciśnieniu atmosfery. Dogodność wszakże w użyciu pary jest większa, gdyż jéj sprężystość zmniejsza się skutkiem zniżenia temperatury, a zupełnie niknie przy ochłodzeniu — albo innemi słowy, Papin pod tłok wprowadził parę, zgęszczenie którój, może zrobić próżnię bez trudności i szybko (*).

Papin niezbudował maszyny wielkiego rozmiaru, lecz rzeczywistość swych pomysłów, udowodnił na modelu, przy którym nie było osobnego kotła przeznaczonego na wodę do zamieniania w parę. W samym walcu grzano wodę, a dla zgęszczania pary, usuwano ognisko, co właśnie było przeszkodą do prędkiego i jednostajnego ruchu tłoka. Mówił jednakże Papin, jak pisma jego świadczą, iż można dojść sposobu, któryby usunął zachodzące niedogodności.

Tredgold w swém dziele o Paromachinach, powiada, że Papin powtórzył tylko doświadczenia wykonane przez Seweriego z dodaniem nowo-wprowadzonych zmian, niezastługujących na uwagę. Zdaje się niepodobna przypuścić, ażeby Tredgold w tak ważném dziele, sąd tyle stronny wyrzekł. Dla czegoż nowo-wprowadzonych zmian, nie wyszczególnił, nim miał napisać zdanie tyle niewczesne? Czy wartości żadnej nie ma zastosowanie tłoka do walca i zapobieżenie stykania się wody zimnej z parą, jak widzieliśmy w maszynie Seweriego? Zostawiamy zapytania te bez odpowiedzi do wyroku czytelnika. Bez wątpienia Papin osiągnął sławę genialnego uczonego. Model jego maszyny — i podanie myśli zastosowania pary do okrętów(**), zasługują na uwielbienie.

(*) *Architecture Hydraulique par Belidor tom II i Eloge historique par Arago.*

(**) *A Treatise on the stean engin by Farcy. London. 1827.*

Inaczéj zaś niewdzięczność naszą, posunęlibyśmy aż do niespradliwości.

Papin piérwszy krok zrobił na drodze ulepszeń mechanizmu paromachin. Po upływie lat 15-tu i ogłoszeniu w pismach periodycznych lipskich pomysłów Papin'a w roku 1705. Niukomen (Newcomen) kupiec wyrobów żelaznych i Kolej (Cowlej) kupiec szkła w Darmucie (Darmouth) zbudowali paromachinę do pompowania wody, w której urządzono kocioł do tworzenia pary, połączony za pomocą rurki spółkującej z walcem. Machina ta zrobiona była przez nich, bez żadnego planu i wyrozumowania. Rozbierzmy po szczególe ową machinę. W machinie Niukomen'a, jak i w machinie Papin'a, walec z tłokiem roboczym pionowo ustawiony. W machinie Niukomen'a kiedy para przechodzi kanałem z kotła do walca pod tłok, wówczas ramie wahacza z ciężarem podnosi tłok do góry — co także widzieliśmy toż samo i w machinie Papin'a. Daléj — w machinie Niukomen'a ledwie tłok dojdzie do najwyższego punktu walca, wnet przez zgęszczenie pary i ciśnienie zewnętrznej atmosfery opada — ten sam skutek, towarzyszył ruchowi tłoka w machinie Papin'a, po usunięciu ognia z pod walca i takóž przez ciśnienie zewnętrznej atmosfery. W machinie Papin'a dla zgęszczenia pary potrzeba było usuwać ogień z pod walca — jakieśmy o tém mówili — co niepodobném do wykonania w machinach wielkiego rozmiaru. Niukomen i Kolej, zapobiegli temu, przez urządzenie dwóch walców spółśrodkowych mających wspólną oś, z odstępem między nimi znacznym. — W środkowym walcu, jak widzieliśmy, osadzony był tłok roboczy; w zewnętrzny naleli zimnej wody, w celu chłodzenia wewnętrznego walca, a tém samém zgęszczania w nim pary.

Tym sposobem ulepszona paromachina Papin'a przez Niukomen'a i Kolej, a co większa na wielki rozmiar wykonana, zwróciła uwagę właścicieli kopalń angielskich. Machiny Niukomen'a, weszły w użycie w całym królestwie. Żalowali tylko, że nie mieli sposobu powiększenia siły ruchu tłoka, bo powolne jego działanie następowało ze zmniejszania się sprężystości pary, przez ochłodze-

nie jój. Ale zdarzenie szczególne wkrótce przyszło w pomoc i podało sposób bardzo łatwy na pokonanie acz w części owój niedogodności.

Potrzeba wiedzieć, że w początkach wieku XVIII, nieznano jeszcze sposobu przywiercania walców dokładnie i zastosowania do nich tłoka roboczego szczelnie, by żadną miarą powietrze nie wcisnęło się pod tłok; dla tego więc w pierwszych Niukomen'a machinach, w celu niedopuszczenia napływu powietrza pod tłok, z wierzchu nalewano wody. Z wielkiem zadziwieniem obecnych, machina zaczęła działać nierównie z lepszym skutkiem jak przedtem; ale cóż się w następstwie stało?... oto tłok pękł, a woda nalana na tłok, sączyła się szczelinami do środka walca i chłodziła parę. Wypadek ten podał nową myśl do wprowadzenia nowej zasady zgęszczania pary. Jakoż urządzono osobne naczynie, z którego w pewnych perijodach, zimna woda przechodząc do walca pod tłok, zgęszczała parę. Nie na tém koniec: zdarzenie, czyli wypadek śmielszy od rozumowań teoretycznych podaje rękę mechanikom, jeszcze w jednem wielce ważnem ulepszeniu.

Wiadomo, że paromachina Niukomen'a potrzebowała troskliwej i ciągłej bacności ze strony robotnika, któremu poruczono odkręcać i zakręcać naprzemian kurki od rurek, dla wpuszczenia do walca, raz pary dla podniesienia tłoka, drugi raz zimnej wody dla zgęszczenia pary. Wypadła więc kolej do czynności téj machinalnej i nudnej na Henryka Potter. Koledzy jego w czasie poruczonej mu czynności bawili się; on zaś nie mógł ani na chwilę odstąpić od maszyny i uczestniczyć w zabawie. Wpatrując się Potter z natężoną uwagą w działanie kurków, które naprzemian zakręcał i odkręcał, rozmyśla baczenie i wpada na myśl nowego mechanizmu. Postrzega on, że kiedy z dwóch kurków, jeden powinien odkryć upust dla wpuszczenia naprzykład pary do walca, natomiast drugi upust w téj chwili zakryć, jedynie dla przecięcia wpływowi zimnej wody do tegoż walca. W téj samej chwili, kiedy odkrywa się upust dla wpuszczenia pary, ramie wahacza z ciężarem opada na dół — przeciwnie zaś, kiedy się go zakrywa,

a odkrywa upust drugi dla zgęszczenia pary, ramie wahacza z tłokiem w walcu opada nadół. Poznał Potter, że położenie ramion wahacza i położenie kurków, były z sobą w związku; korzystał więc z tego odkrycia: przywiązał on jedne końce sznurków, do ramion wahacza, a drugie do kurków. Odtąd paromachiny zaczęły działać bez pomocy rąk ludzkich. Potrzeba tylko człowieka do utrzymywania ognia pod kotłem, który zamienia wodę na motor (*). Następnie sznurki i nici, zastąpiły pręty żelazne; a kurki, klapy. Mechanizm więc paromachin, winien swój postęp przyczynie, że Potter nie mógł swywoić ze swymi kolegami. Czémże ów rozum niedościgniony — niepojęty, któryby może pracował kilkadziesiąt lat nad podobnym ulepszeniem — rozum, w obliczu trafia i energii, kończących pomyślnie wykonanie dzieła w jednej chwili?

Paromachiny Niukomen'a służą do podnoszenia wody przez ciśnienie tylko atmosfery, para zaś użytą jedynie dla prędszego zrobienia próżni w walcu, przez co ciężar atmosfery działa na wahacz przesyłający ruchy tłokowi. Przytém zachodzą ważne niedogodności, że przez wytryskiwanie wody, ostudza się razem i tłok i walec, przez co oziębia się także para, na nowo z kotła wpadająca; ztąd skutek jój staje się mniej prędkiej i mniej silny. — Główna niedogodność machin Niukomen'a, polega na znacznym bardzo zużyciu węgla. Mechanicy nadto przekonali się, że w pompie wyczerpującej wodę, tłok powinien prędzej się podnosić a powolniej spadać. Wszystko to stało się powodem, że maszyny Niukomen'a zaniechano, a zamiast tego, co by miały zamienić się w najsilniejsze działacze na świecie — weszły tylko jako modele do gabinetów fizyki doświadczalnej.

W r. 1748, Kean Fitz-Gerald, w tranzakcjach filozoficznych, podał sposób zmiany powrotowego ruchu maszyny Niukomena, na ruch obrotowy ciągły, przez kombinacją kół zębatych i wałców żłobkowanych (**). W tej to właśnie epoce Dżems Ualt zna-

(*) Eloge historique de J. Watt par Arago.

(**) Bardzo rzecz ciekawa, któraby nawet mogła posłużyć do bijo-

komity mechanik nadał machinom wartość zupełnie nową i wyższą, a ulepszył je tak, że wkrótce opanowały cały przemysł. — Lecz wszystko to co zrobił Uatt, nie zrobił skutkiem *ślepego trafu*, ale gruntowném rozumowaniem, opartém na dowodach wypływających z doświadczenia; a nadewszystko niezłomném postanowieniem i niezmordowaną pracą i energiją.

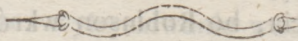
Pan Arago w rozprawie swój: „Pochwała historyczna Dżemsa Uatta” — mówi: „Pierwsza myśl o ulepszeniu paromachin, powstała u Uatt’a wtenczas, kiedy miał sobie powierzony wzór paromachiny, zrobionój przez Niukomena i przeznaczonój do nauczania w kollegium Glasgow'skiem. Znakomity mechanik poznał jēj błędy i starał się usunąć je; odtąd więc zaczęły się ulepszenia znaczne, które do tego rozległego mechanizmu wprowadził.”

Sam zaś Uatt powiada, że myśl o paromachinach powstała jeszcze w r. 1759, za którą on (Uatt) obowiązany jest Robinsonowi doktorowi, jako pierwszemu dawcy myśli do zastosowania pary do pociągów, i tym podobnych r. Myśl ta wszelako została bez żadnego przedsięwzięcia, bo Robinson wkrótce powołanym został do Petersburga na profesora. Myśl jednakże podana przez Robinsona zrobiła na Uatt’cie, wrażenie, a pobudzony nią nietylko zrobił kilka ważnych doświadczeń w r. 1761 i 1762, nad siłą pary, ale nadto wymyślił i zrobił model nowój zupełnie paromachiny czynnej za pomocą sprężystości pary, która po ukończeniu działania (funkcyi) wychodziła w powietrze. Model ten zrobiony był na zasadzie kociołka Papin’owego, nad którym ustawił pompę z tłokiem roboczym i kurkiem do wpuszczania i wypuszczania pary. Kiedy kurek odkręcono, para wpadając do pompy pod tłok z wagą funtów 15 podnosiła go. Po otworzeniu otworu drugiego, para wychodziła w powietrze, a tłok z wagą opadał. Nieustanne niebezpieczeństwo zagrażające pęknięciem kociołka Papin’owego, szczególnie gdyby był dużego rozmiaru; trudność

grafii sławnego u nas profesora fizjologii Milego, czy projekt jego paromachiny obrótowej, był próbowany w modelu?

w zastosowaniu szczelném tłoka roboczego, strata wielkiej masy pary, wypuszczonej w powietrze, by niżył się tłok w pompie—wszystko to zmusiło niejako Uatt'a, myśleć nad zupełnie innym składem paromachiny. Wszelako cenił on wysoko pierwsze swe pomysły i usiłowania, a w żądaniu zanieśioném do rządu r. 1769 o przywilej, opisał ją po szczególe; r. 1784 w podaniu o przedłużenie przywileju, wyjaśnia jakim sposobem można zastosować jego maszynę do wozów. Ważny ten fakt w życiu Dżemsa Uatt'a pominięty przez p. Arago i innych wielu biografów, winniśmy krytycznemu artykułowi, ogłoszonemu w Review Edinbourgh r. 1840. Nr 1 nad rozprawą pana Arago.

(Dalszy ciąg nastąpi).



FRAGMENT.



Chcąc odśpiewać pieśń mądrości,
Co się dzieje, co się stało,
Na to mowy ludzkiej mało,
Mało dźwięków, słów świętości.

Chcąc odśpiewać pieśń mądrości,
Mało natchnień, ognia z Nieba;
Iść na smętarz bracia trzeba,
Słuchać gwaru zmarłych kości.
Kości skargi zaklekoczą.
Co im cięży, co ich boli;
I tak boleść cię okoli,
Że zaśpiewasz pieśń proroczą.
Bo umarli wiedzą — nie śnią.
Wiedzy — czynów — pełne życie
Na mądrości stoi szczycie,
I jest wszystkich pieśni pieśnią.



By odśpiewać pieśń mądrości,
Co się dzieje, co się stanie,
Jakićj przynieść balsam ranie,
Na to potrzeba miłości. —

By odśpiewać pieśń miłości,
Mało słów, co mądrość budzi,
Sercem wsiąknąć trzeba w ludzi,
Umićć język ich dzikości.
Rozpacz, dzikość, mają blizny —
Krew z nich czarna, zgniła ciecze,
Więc trza miłość przelać w miecze.
Miecz lekarstwo od zgnilizny.
Toczą kręgi krwawe cienie.
Archanielskiej chwycie tarczy;
Bo gdzie miłość nie wystarczy,
Niechaj płyną krwi strumienie.
O rozpacz! myśl jest wściekła.
Lecz że piekło miłość zdepcze,
Więc gdy dzikość krew twą chlepcze,
Przeciw piekłu wezwij piekła.

By odśpiewać pieśń miłości,
Pieśń Rodzica, pieśń człowieka,
Trzeba odkryć trumny wieka
I o miłość pytać kości.
Kości odpowie: „co się znaczy?
Cóż za śmiałek z pośród ludzi,
Z urąganiem kości budzi,
Miłość wyssać chce z rozpacz? —
Wracaj na świat do mych dzieci,
Jeślić mają godność wszelką,
Dumne lica, duszę wielką,
To w nich duch mój wielki święci.“

Lecz w ich licach hańby godła,
 Łańcuch ciśnie dumne karki,
 Nędza juczny silne barki,
 Duszę czeka napis: „podła.”
 O boleści! dzika, smętna,
 Gdy już hańba ciało kryje,
 A duch jeszcze wolny żyje —
 Maż duch przyjąć hańby piętna?

—♦♦♦—
 Miłość, miłość, niesmiertelność.

By odśpiewać ducha dzielność,
 Trzeba mądrości z piersi ołtarz stawić,
 Trzeba słyszeć co Bóg każe,
 W poświęceniach serca zbawić.
 Rozkochawszy się w tym darze,
 Trzeba zdobyć nieśmiertelność.
 Bo kto nosi zwierza postać,
 Nie zna Boga, ni ołtarza,
 Ciało w brudach świata starza,
 Taki musi zwierzem zostać. —
 I kto myślą w niebo strzeli,
 Lecz pijany, niebios mocą
 Swe marzenia kryje nocą, —
 I tém ducha w świat nie wcieli.
 Aby się wzmódz w ducha siłę,
 Aby poznać co duch każe,
 Spieszymy bracia na smętarze!
 Zapukajmy tam w mogiłę.
 Gdy mogiła skarg nie słucha,
 Myślą wstąpmy w przeszłość świętą,
 W niej jest czarów moc zakłętą,
 Więc zakłanjmy duchem ducha.

Wnet powstaną wielkie ciała,
 Wielkich mężów wielkie duchy
 I ta wielkość, ton jej głuchy.
 Będzie w ciebie wielkość grzmiąca.
 Nie cieleśni wielcy święci,
 Mają mowę taką jasną,
 Jakbyś śpiewał z duszą własną
 Hymn pieszczony już w pamięci.
 Wielcy święci niecieleśni
 Wskrzeszą całą czynów dzielność,
 Mądrość, miłość, nieśmiertelność.
 Daléj! — daléj! — koniec pieśni.

J. K.



Obraz

BIBLIOGRAFICZNO - HISTORYCZNY

Literatury i Nauk w Polsce,

przez

A. Jochera.

(Przegląd.)

Zdaje się, że po wyjściu 2 tom. i 3 zesz. wstrzymano dalsze tego ważnego dzieła wydanie, wszakże pocieszamy się nadzieją przedsięwzięcia wszelkich środków przez dzisiejszych wydawców aby to pismo (jak *Encyklopedia powszechna* i inne) nie zamarło na dłużej. Po ukończeniu zupełnego wydania, spodziewać się dopiero będziemy mogli zdania uczonych o dokładności pracy, lecz teraz w oddziałach szczególnych, gdy spostrzegać się dają niedokładności, omyłki, opuszczenia; te wykazując, spodziewamy się tym samém ostrzegać o potrzebie unikania podobnych w następnie wychodząc mających oddziałach.

Wydawca oświadczył, iż zamiarem jego było te tylko pisma czasowe wyliczyć, co mniej więcej ogół nauk zajmują lub roz-

maitość rzeczy mają na widoku: inne, szczególnym naukom poświęcone, znajdują się na swoich miejscach. Jak to dopełnioném zostało? wykazać chcemy. Zdaniem naszém dogodniej byłoby we właściwych na to miejscach, do pism periodycznych, szczególnym naukom poświęconych, odwołać się; gdyż rozdzielenie na przedmiot trudnym jest warunkiem. Mało bowiem pism jedynie jednemu bywa przedmiotowi poświęconych; prawie wszystkie nie wyłączając gazet, a nawet kalendarzy, wszystko obejmować chcą. Przestając na téj krótkiej uwadze, przystępujemy do wykazania sposobem porównawczym różnic zachodzących, a następnie w spisie dodatkowym chcemy zamieścić pisma „mnień więcej ogół nauk zajmujące lub rozmaitość rzeczy mające na widoku” a jednak w obrazie literatury pominięte, (chronologicznie) — zamieszczamy oraz między niemi i takie, które szczególnym naukom poświęcone. — W ogóle chcieliśmy tu zamieścić pisma czasowe w Warszawie, aż pod koniec roku 1830 wydawane, o których w obrazie biblijograficznym literatury T. I, w artykule tym nie znajdujemy, odłączając wszakże do innego zbioru kalendarze i gazety.

W Obrazie zamieszczono:

Numer kolejny w Obrazie.

2016. Nowe wiadomości ekonomiczne i uczone, albo magazyn i t. d. 1758. Wychodziło co miesiąc tom I, części 13 zawiera, więcęć zapewne nie wyszło.

2018. *Polak Patrijota*, kartki tygodniowe zawierający, w Warszawie 1761. Wydawcą pisma tego był T. Bauch, Toruńczyk, który lubo oświadcza w przed-

Sprostowania i dodatki.

Widzimy Tomu IIgo części 1, 2, 3, 4.

W ostatnim numerze wyraża wydawca: „Ponieważ prenumerata uczyniona na te kartki, nie wystarcza na wyplacenie kosztów drukarskich, więc zakończam tę pracę.” — Po wy-

mowie, że język polski
 bardzo kocha, i że się go
 od młodości był nauczył,
 wszelako pisał nim wcale
 nie po polsku.

2019. Monitor, w Warszawie u
 Mitzlera wychodził od roku
 1765 do 1784.

daniu ostatniego numeru w przy-
 pisaniu Mitzlerowi, oświadcza
 mu podziękowanie za pomoc
 w drukowaniu, i dodaje: „Są to
 „bowiem tylko pierwiastki cwi-
 „czenia mojego w polskim je-
 „zyku.”

Szacowne to pismo już w r.
 1764 wychodziło i przez ciąg
 lat 21, trzy razy na tydzień w ó-
 semce po cztery karty na raz—
 po pierwszym (1764) roku, było
 wydanie wstrzymaném, w roku
 1765 od d. 23 Marca wychodzić
 zaczęło pod tytułem: „Monitor
 Warszawski na R. P. 1765 liczą-
 bę 78 pół-arkuszowych kartek
 w sobie zawierający — Discite
 justitiam moniti nec temnite Di-
 vos, w Wars. w druk. Mitzlera”
 str. 614, i to dwukrotnie w tłū-
 maczeniu niemieckim wyszło.
 Monitora wydawał Fr. Bohomo-
 lec z pomocą Nagurczewskiego,
 Minasowicza i innych.

2025. Zbiór tygodniowy wiado-
 mości uczonych na r. 1784,
 kwartał I, II, w Krakowie
 w dr. Grebla, wychodziło
 arkuszami co tydzień; kw.
 I ma numerów 13, ten tyl-
 ko kwartał był Sobolew-
 skiemu znajomy; niewia-
 domo czyli więcej wyszło.

Zbiór wiadomości tygodnio-
 wych na rok P. 1784, wydany
 w Krakowie, Tomik 4 za kwar-
 tał 4, na stronniczy ostatniój 203
 jest „odpis na pamiętnika z gru-
 „dnia 1784 r.” — jest to odpo-
 wiedź na artykuł w pamiętniku
 Switkowskiego na r. 1784, str.
 1202 zamieszczony. — Artykuł
 ten kładziemy:

„Od początku tego roku zaczęło się to pismo tygodniowe w Krakowie, pierwsza myśl jego Editorów była według obwieszczenia dawać zbiór gazet różnych, ale że przywilej Gazety Warszawskiej przeszkodził to tego, zaczęli postanowili mieścić w nim wszystkie wiadomości prócz politycznych. Nic nie mówię o układzie tego pisma perijodycznego i sposobie, którym dopełniają Editorowie jego, swych obietnic publico uczynionych. Wyznam tylko, iż tego nikt nie może pochwalić, iż zamiast napełniania tych arkuszy tygodniowych, pracą swoją i materijami nowymi przynajmniej dla czytelników w Polskim tylko języku czytających; Editorowie pisma tego, żywcem biorą rzeczy cudze i całe rozdziały z książek nowych polskich przepisują słowo w słowo. Tak w trzecim kwartale zbioru tego (iż nie wspomnę o drugim) znajduje się 10 rozdziałów z Magazynu Warszawskiego przedrukowanych... i t. d.” —

2029. Biblijoteka Warszawska,
i t. d. część 1, 2, 3, r. 1788.

Dziennik Warszawski na rok 1788, część I str. 112. — Wydawca Grel zawiadamia w części 2, iż z powodu ostrzeżenia przez Dziennik Handlowy uczynionego, aby Dziennik za Dziennik nie był brany, zmienia tytuł pisma swojego i tak wyszły:

Biblijoteka Warsz. cz. 2 st. 100,
Biblijoteka Warsz. — 3 — 111.

2032. Zabawy Obywatelskie w
Warsz. r. 1792, wydawcą
był Piotr Switkowski.

Zabawy obywatelskie przez
Piotra Switkowskiego

rok 1792, N. 1, 2, 3, 4, str. 376

„ 1793 „ 5, 6, 7, 8, „ 392

Ten sam Switkowski wydawał poprzednio od r. 1782 do 1791. Pamiętnik polityczny i historyczny. W dalszym zaś ciągu wydawał te Zabawy. — O Pamię-

2043. Roczniki Tow. Warszaw.
przyjac. Nauk Tomy 1—29
w War. 1802 — 1828.

2044, 2045. Zabawy przyjemne
i pożyteczne, przez C. G.
(Cyprijana Godebskiego) i
i X. K. (Xawerego Kosse-
ckiego) 1803. — Tomów 5;

toż pod tytułem:

Historija naturalna, czyli
Zabawy przyjemne i po-
żyteczne przez JW. Szcze-
snego Felixa Potockiego,
grafa i kanclerza dworu
Rossyjskiego Tom I — III
w Machnówce, r. 1805.

2051. Pamiętnik zagraniczny r.
1816.

2052. Pamiętnik zagraniczny r.
1817.

2056. Ćwiczenia naukowe. Od-
dział matematyczno - fizy-
czny. Tom I, II, roku 1818
w Warsz. u N. Glik. 8, 256
i 208 str. Oddział literacki
(sic) w War. u N. Glik., r.
1821 i 1822, — dalszy ciąg
zobacz Pamiętnik nauko-
wy.

TOM I. ZESZYT XII.

tniku będzie w spisie niezamie-
szczonych w Obrazie literatury.

Tom 21 pisma tego wydany
w roku 1830.

Tomik I wyszedł w r. 1803,

— 2, 3, 4, — 1804,

— 5, — 1806,

w tym ostatnim redakcja o-
świadcza:

„Potrzeba aby prace nasze

„przedrukowanemi zostały.

„Machnówka jest miejscem,

„gdzie chęć nieprawego zy-

„sku, używa wynalazku prze-

„znaczonego do oświaty na

„frymarczenie cudzą własno-
„ścią.”

Pamiętnik zagraniczny nau-
kowy, historyczny i polityczny r.
1816 w Warszawie in 4to, str.
325, od połowy roku ustał dla
braku prenumeratorów (bar-
dzo sprawiedliwie).

Takie pismo, ani pod tytułem
poprzednim, nie wychodziło.

Ćwiczenia naukowe wydane
w r. 1818 w dwóch oddziałach:
Oddział matematyczno-fizyczny
i Oddział literatury — pierwszy
wydany, jak w obrazie zamie-
szczono, oddział zaś literatury
Tom 1 str. 248, Tom 2 str. 260.
Wydawcami byli Skomorowski
i Boguszewski. Ciż sami wyda-

2061. Tygodnik Warsz. r. 1817.

2062. Tygodnik Warsz. r. 1818.
red. Bruno hr. Kiciński.

2063. Tyg. Polski w Wars. 1819.

2064. Tyg. Polski w Wars. 1820.

2065. Wanda Tygodnik Polski,
pleci pięknej i literaturze
poświęcony. Rok 5. Tom
I—IV. Ogólnego zbioru Ty-
godnika T. XX. XXIII. —
r. 1822.

Wydawcy: Franci. Salezy
Dmóchowski i Dominik Li-
siecki. Poezije drobne Ki-
cińskiego Chotawskiego,
(Chotomski) (*).

wali w roku następnym Pamię-
tnik naukowy (patrz N. 2068),
ale tu ubocznie zamieszczony
oddział literacki 1821 i 1822 r.
nie istniał.

W roku tym 1817 Tygodnik
nie istniał.

Tygodnik Polski i zagraniczny
1818. Tomy 4, Red. Kiciński.

Tygodnik Polski i zagraniczny
1819. Tomy 4, Red. Kiciński.

Tygodnik Polski, 1820 r. To-
my 2.

Wanda Tygodnik Polski, pleci
pięknej i literaturze poświęco-
ny — 1820 r. Tomy 2. — Ogól-
nego zbioru Tygodnika Tomy
XI i XII.

Wanda Tygodnik Polski pleci
pięknej i literaturze poświęco-
ny — 1821.

Tomy XIII, XIV, XV, — w koń-
cu Tomu XV jest uwiadomienie:

„Franciszek Dmochowski i
„Dominik Lisiecki, którzy od
„półtora roku wyłącznie tru-
„dili się wydawaniem Wan-
„dy, donoszą jęj czytelnikom,
„że od dnia dzisiejszego do

(*) Gorsza omyłka zaszła na str. 215, pod N. 964: „Przypis Franci-
szkowi Rakowskiemu, Prefekt. Dep. Warszaws.“ — miało być: Franci-
szkowi Nakwaskiemu, Prefektowi (później Senat. Kr. Pols.).

2066. Pamiętnik Lwowski, To. I—VI we Lwowie 1816 — do 1817, i t. d.

2068. Pamiętnik naukowy, służący za ciąg dalszy Ćwiczeń naukowych. Oddział matematycz.-fizyczny, T. I rok 1819.

2069. Oddział literatury, T. II, wychodziło miesięcznie.

2073. Sybilla nadwiślańska. w War. 1821, wydawca F. G.

2075. Pamiętnik narod. r. 1821,

— — — „1822,

— — — „1823,

Wydawca F. Grzymała.

„redakcyi tego pisma nie należą.”

Wanda Tygodnik Polski, To. XVI — 1821, pod redakcją Kicińskiego.

Wanda Tygodnik Polski, To. XVII — XX, r. 1822, pod red. Kicińskiego.

Jest to pismo toż samo co już wyżej pod N. 2,055 *Obr. Joch.* zamieszczone było.

Redakcja ćwiczeń naukowych pod N. 2056 zamieszczonych, wydawała w ciągu dalszym pismo to miesięcznie oddziałami, przez rok 1819,

uzupełniła:

Oddział matem. fizyczny, Tomik str. 392,

Oddz. literatury Tom. 1, — 394,

Oddz. literatury Tom 2, — 487.

Sybilla nadwiślańska, Dziennik narodowy, polityce, historii, literaturze i rzeczom krajowym poświęcony, wydawany przez F. Grzymałę, wyszło 1821, numerów 6, składających T. 1, str. 375;

w dalszym ciągu Sibilli też redakcja wydawała:

Astrea, pamiętnik narodowy polski. historyi, literaturze, poezyi, filozofii moralnej, ekonomii politycznej, rzeczom krajo-

2076. Bronisława w Warszaw.
1822, wydaw. Wanda Ma-
lecka, wyszło N. 2 lub 3.
2078. Dekada polska, w Warsz.
1822, wychodziła dwa ra-
zy w miesiąc, wyszło nu-
merów siedem.

2079. Dziennik nadwiślański —
w Warsz. 182, wydawca
Krepowicki, wychodziło 3
razy na miesiąc, ustalo
z dziewiątym numerem.

2088. Monitor Warszawski —
w Warsz. 1824.

wym i dziejom współczesnym
poświęcony.

- N. 6 Tom 1 str. 396 r. 1821.
N. 6 — 2 — 347 „ 1822.
N. 6 — 3 — 288 „ 1823.
N. 5 — 4 — 220 „ 1823.
N. 1 — 1 — 104 „ 1825.
tyle i tak pisma tego wydano.

Bronisława, czyli Pamiętnik
Polek, wyszło cztery numera,
str. 221.

Dekada polska, pismo peri-
jodyczne w Warszawie w dru-
karni Łątkiewicza r. 1821, wy-
szło numerów 9, str. 430, któ-
re składają Tom 1 z rejestrem,
redaktor W. H. w końcu oświad-
cza: „Dekada nadal wychodzić
„nie będzie; miło nam jest przy-
„najmniej wskazać czytelnikom
„naszym Sybillę nadwiślańską,
„pismo perjod. którego zamiar
„i duch odpowiadają potrzebie
„czasu i czynią go godnym jak
„największego upowszechnie-
„nia.”

Dziennik nadwiślański, pismo
perjodyczne w Warsz. w druk.
Łątkiewicza r. 1822, — wyszło
N. 9, str. 290, T. 1 z rejestrem
wydawca T. K. odsyła czyteln-
ków swoich do Pamiętn. War-
szawskiego.

Monitor — gazeta in folio —
wychodziła w latach 1824 do

2089. Pamiętnik umiejętności
sztuk i nauk na rok 1825,
w Warsz. w druk. szkol. 8
tamże 1825.
— 1826,
— 1825,
— 1826,
— 1827,
— 1828.

Wychodziło zrazu trzy, po-
tém pięć razy w tygodniu.
Zobacz niżej Dziennik po-
wszechny krajowy.

2090. Weteran Poznański w Po-
znaniu 1825 r. Wydawca
Winc. Turski.

2091. Dziennik Warszawski
Tom I (czerwiec — wrze-
sień)
Tom II (październ. — gru-
dzień) 1825.
Tom III, VI — 1826, wyd.
M. P.

2092. Dziennik Warszaw. wy-
dawany przez J. K. Ord.
Tom. VII, — X, 1827,
— XI, — — 1828,
— XI, — XIV, 1828.

2100. Wanda tygodnik nadwi-
ślański w Warsz. 1828 r.

1828 — w jej miejsce dalej Dzien-
nik Powszechny o którym pod N.
2106.

Pamiętnik umiejętności sztuk
i nauk:

- N. 1, stronnice 287, rok 1824.
N. 2, — 353, — 1825.
N. 3, — 255 — 1826,
w drukarni Szkolnej, 8^o z ryci-
nami.

Co tu jest obok, zdaje się nale-
żeć do poprzedniego numeru,
2088 Monitor.

Wyszło numerów 12, stron.
595, 8^o, po czém, *Dodatek do*
Weterana, str. 24, w którym do-
kończenie przedmiotów w pi-
śmie rozpoczętych.

Dziennik Warszawski, wyda-
wany przez M. Pudeczaszyńskie-
go

- rok 1825, Tom 1 i 2
— 1826, — 3 i 4,
wydawany przez J. K. Ordynica,
rok 1826 Tom 5 — 6 —
— 1827 — 7 8 9 10
— 1828 — 11 12 13 14
— 1829 — 15 16 17 18

Wanda tygodnik nadwiślań-
ski, wydawany przez Wandę

wydawca Wanda Malecka,
wychodziło co tydzień.

2103. *Motyl*, w Warsz. 1828 r..
wychodziło przez dwa mie-
siące w ćwiartkach. Od 1
Maja to pismo przyjęło ty-
tuł *Tygodnika*.

2104. *Pismo perijodyczne Mo-*
tyl kwartał 1
od N. 1 do N. 12 włącz. 2
od N. 19 do N. 30 — k. 3
od N. 31 do N. 42 — k. 3
od N. 43 do N. 52 — 1829

Kwartał 1 od N. 1 do 13

— 2 od N. 14 do 26

— 3 od N. 27 do 39

— 4 od N. 40 do 52

Warsz. w drukarni przy u-
licy Leszno N. 660, 1829,

8°, z rycinami, wychodziło

tygodniowo. Zobacz noty,

W notach na str. 428 po-

wiedziano: „Na okładce o-

statniego kwartału jest o-

strzeżenie, że i nadal wy-

chodzić to pismo będzie;

„nie znany nam ciąg dal-

„szy.”

2106. *Dziennik Powszech. kra-*
jowy, w Warsz. 1829.

2107. *Warschauer bote*, 1829.

2108. *Pamiętnik Warszawski*,
roku 1829.

Malecką, Tom 1, Warsz. w dru-
karni Wróblewskiego 1828, —
8°, stron. 236 i spis.

Od 1 Marca w r. 1828 kwar-
tał 1 pod tytułem: *Motyl*.

Pismo perjod. Motyl, 1828 r.
kwartał 2.

Pismo perjod. Motyl. —
kwartał 3.

Mylnie i niepotrzebnie zamie-
szczone; toż samo, następnie w
obrazie jak być powinno, —
znajduje się.

Pismo perjodyczne Motyl pod
redakcją Włodzimierza Lube-
ckiego wyszło kompletne i w
r. 1830.

Dziennik ten pod redakcją
A. Chłędowskiego wychodził i
w ciągu r. 1830.

Wydawane i w r. 1830.

Pamiętnik Warszawski umie-
jętności czystych i stosowanych.

2109. Pamiętnik Sandomiński,
w Warszaw. 1829 — 30,
2 Tomy.

Warszawa w drukarni Gałęzowskiego, r. 1829 T. 4.

Pamiętnik Sandomiński, pismo poświęcone dziejom i literaturze ojczyźnej:

Poszyty 4, Tom 1, rok 1829,

— — — 2, — 1830.

Wydawał w Warszawie Tomasz Ujazdowski.

Z tego częściowego porównania, przekonanie mamy o zaszytych niedokładnościach, omyłkach, — redakcji, wydania i druku, warunków koniecznych w dziele biblijograficzném, — oraz o ile redakcja skutecznie zdołała zamiar rozdzielenia pism czasowych ogół nauk zajmujących, od tych, które szczególnym naukom poświęcone. Niezdołaliśmy dotknąć pism, które w innych miejscach wydawane były; potrzeba jest, aby w samych miejscach zajęto się zebraniem dokładném tych wiadomości. My jakkolwiek staraliśmy się tutejsze miejscowe, te, które nie zamieszczone w obrazie, porządkiem lat jak wychodzić poczynaty, przedstawić, wiele z nich dokładnie nie podolawszy, będziemy się starali z czasem o skompletowanie. Lubo tedy mają być tu same miejscowe, kilka pierwszych wydań innych, dla wiadomości kompletniejszej zamieszczamy.

Rok wydania.

1698. Mercurius Polonicus.

1718. Polnische bibliotek, o piśmie tém dokładnie jest w obrazie Nro 1044.

1722 — 23. Das gelährte preussen aus neuen und alten schriften, wie auch der gelährten Mänuer welche in preussen gebohren oder daselbst gelebt, oder von Preussischen sachen geschrieben, namen und leben. Thorn 1722, pismo to wychodziło w poszytach miesięcznych wyszły; 4 części po num. 6, mieściło w sobie ważne o rzeczach polskich artykuły.

1725. *Continuirtes gelehrtes Prussen oder vierteljähriger ansüzg aus alterhand preussischen büchern, nebst der gelehrten männer leben.* Thorn. Numerów 12 stanowi część piątą. *Primitiae physico-medicae, ab iis qui in Polonia et extra eam medicinam faciunt, collectae.* Lesnae typis Presse-rianis, kilka tylko numerów miało wyjść pisma tego.
1738. *Merkuryusz historyczno-polityczny.*
1754. *Journal litteraire de Pologne*, dokładnie jest w obrazie N. 1049.
1754. *Warschauer bibliotek* — — N. 1051.
- 1768 — 69. *Uwagi tygodniowe Warszawskie ku powszechnemu pożytkowi przełożone o pomnożeniu ekonomii w Króles. Polskiem*, 4to, wyszło numerów 52 od 7 Grud. 1768 do 23 Grudnia 1769.
1768. *Vermischte abhandlungen der physisch-chymischen Warschauer gesellschaft zur beförderung der praktischen kenntnisse in der naturkunde, oekonomie, manufakturen und fabriken, besonders in absicht auf Polen.* Warschau bei Gröll 1768, in 8.
1769. *Różne uwagi Fizyczno-Chemicznego Warszaw. Towarzystwa na rozszerzenie praktycznej umiejętności w fizyce, ekonomji, manufakturach i fabrykach, osobliwie względem Polski, z niemieckiego na polskie*, Tom 1 we dwóch częściach, 8vo, Warszawa.
1771. *Pismo tygodniowe o stanie politycznym, obywatelskim i zakonnym państw starożytnych, czyli o zwierzchności krajowej*, wychodziło co tydzień w Sobotę arkusz jeden przy gazecie, począwszy od 1 Kwietnia — przy końcu wydania dodany rejestr i tytuł ogólny. *Historja polityczna państw starożytnych od pewnego towarzystwa napisana*, Tom 1, pulchrior a variis, w druk. JKMci i Rzpl. w Col. Soc. Jesu. r. 1772, 4to, str. 399.
- 1782 — 91. *Pamiętnik polityczny i historyczny przypadków, ustaw, osób, miejsc i pism, wiek nasz szczególniej interessujących*,

w Warszawie w druk. Nadwornój. 8vo. — Wychodził regularnie co miesiąc numer jeden, mianowicie w r. 1782, numer 3. a w dalszych 10 latach po numerów 12, w ogóle wyszło numerów 123; wydawca Switkowski Piotr.

— Pamiętnikowi historyczno-politycznemu Pro-memoria (wydał X. Wyrwicz) w r. 1783, część I, str. 73, w r. 1784 część 2, str. 168, w roku tymże część trzecią, stron. 408.

— Przestrogi dla czytających pisma historyczno-polityczne, jako to: Pamiętniki, Dzienniki, Wojaże, Geografije, i t. p., w Warsz. 1787, 8vo. str. 104.

1786 — 88. Wybór wiadomości gospodarskich (Switkowski).

1786 — 93. Dziennik handlowy, zawierający w sobie wszystkie okoliczności, czyli ogniwa całego łańcucha handlu Polskiego, zaczęty w Warszawie, 1786, nakładem towarzystwa, w drukarni XX. Missionarzy. (Redaktor Podlecki). W latach następnych tytuł był zmieniany i nakładem autora Dziennika handlowego — co miesiąc numer.

Suplement Dziennika handlowego czyli Dziennik Warszawski, zaczęty w roku 1786, Października 1, wydawany dwa razy na miesiąc, po str. 30. Od r. zaś 1788 do 1791:

Przewodnik Warszawski, zajmujący różne wiadomości Warszawskie, cztery numera do roku.

1787 — 88. Polnische bibliotek, Steinera, Warschau. Tomików 9, in 8vo.

1792. Rok fizyczno-moralny, czyli uwagi nad dziełami Boga w porządku natury i opatrności uważanemi, na każdy dzień roku rozłożone, w Warsz. w druk. i kosztem Piotra Zawadzkiego 1792, 12 poszytów; w r. 1793, co tydzień Numer gr. 15, prenumerata roczna fl. 24. (Win. Roch Karcewski.)

Dziennik Uniwersalny, rozmaite wiadomości moralne, historyczne, polityczne, ekonomiczne, gospodarskie, wszelkich umiejętności, wynalazków, przepisy niektóre służące do wygody i zdrowia. Ner 1 str. 60 — 1793 czy 4.

1792. Dwanaście łokci śmiechu, numer co miesiąc.
1794. Przyjaciół ludu.
1795. Pamiętnik historyczno-polityczny, wychodził co miesiąc numer. Szósty numer i ostatni do str. 575, — w końcu wydawca (Fran. Dmóchowski) uwiadamia, iż dla licznych przyczyn Pamiętnik wychodzić przestaje.
- 1801 — 2. Dziennik zdrowia dla wszystkich stanów wydany przez Leopolda Lafontaine, wychodził numer co miesiąc przez miesiące 12.
1807. Listy literackie XLIX, stronnic 302 in 4to, dołączane do gazet.
1807. Dienne doniesienia od 1 Grud. 1807, we Wtorki i Soboty wydawał Jan Wilkoszewski.
1812. Dziennik gospodarczo-rolniczy, przez Towarzystwo Królewsko-rolnicze, wydany in 8vo, w Warszawie.
1812. Listy litewskie, wydawał N.
1816. Pustelnik z Krakowskiego Przedmieścia (p. G. Witowski).
1817. Pamiętnik rolniczy Warszawski, zeszyt co kwartał, cztery zeszyty Tom 1 ze spisem przedmiotów, str. 424, in 8vo.
- 1817 — 18 — 19. Gazeta wiejska, czyli wiadomości gospodarczo-rolnicze, nakładem i redakcją Franciszka Xaw. Gross pisarza sądu najwyższej instancji król. Pol. — Gazeta arkuszowa in 4to co tydzień, r. 1817 Tom 1 str. 416, — r. 1818 T. 2 str. 414, — r. 1819 T. 3 str. 416.
- 1818 — 19. Gazeta Codzienna narodowa i obca, od 1 Października 1818 do Maja 19 r. 1819 in folio — wydawcy odpowiedzialni Hrabia Kiciński i Teodor Morawski, w numerze 189 z daty 14 Czerwca, zawiadamiają o powodach ustania pisma tego.
1819. Kronika przez Brunona hr. Kicińskiego i Teodora Morawskiego, w Warsz. w druk. przy ulicy Gęsiiej in 8vo str. 173 pismo to w kontynuacji Gazety codzienniej wydawane. — Gdy zaś i to pismo ustało, wydawcy rozpoczęli Orła białego; ten trzy razy w tygodniu in 8vo z drukarni przy uli-

cy Gęsiej wychodził w roku 1819 Tom 1, 2, 3, 4; w roku 1820 Tomy 1, 2, 3, 4, 5, 6, następnie wychodził codziennie prócz Niedzieli, z drukarni przy ulicy S. Jerzego, Tomy 7, 8, 9, — w ostatnim, a ogólnego zebrania XIII, wydawcy Kiciński, Morawski i Józef Brykczyński, usprawiedliwiają przestanie pisma.

1820 — 21. Izys polska, czyli Dziennik umiejętności, wynalazków, kunsztów i rękodzieł, poświęcony krajowemu przemysłowi, wydawany przez Gracjana Korwina, numerów 24. Składają sześć tomów. — Dalsze lata 18²²/₃, 2³/₄, 1826, 18²⁷/₈, wydawał Lelowski.

1820. Sylwan Dziennik leśny, szczegółowo opisany w Bibliotece Warszawskiej, r. 1841 na miesiąc Czerwiec.

1821 — 22. Gazeta Literacka, opisana w Obrazie Lit. pod N. 1003.

1821. Momus wydawał Aloizy Żółkowski, pismo to wychodziło obok tygodnika Wanda. Po ustaniu Momusa, wydawano Pot-pourri, zmieniony tytuł Momusa, obok Wandy.

1822. Pamiętnik zagraniczny przez Br. hr. Kicińskiego, półrocze pierwsze Tom I, str. 164, półrocze drugie Tom 2 str. 61, in 4to, wydawany też razem i obok Wandy.

1822 — 23. Pamiętnik Warszawski, wydawany przez Kaź. Brodzińskiego, Frid. hr. Skarbka, J. K. Skrodzkiego z Tow. Warsz. Przyjac. Nauk — rok 1822, Tom 1, 2, 3, rok 1823, Tom 4, 5, 6.

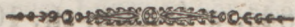
1822. Warszawianin, tygodnik mód, wychodził arkusz co tydzień od początku Marca do końca Października numerów 36, str. 576 in 8vo, wydawca Xawery Godebski.

1823. Wanda tygodnik Warszawski, literaturze; moralności i krytyce poświęcony, pod redakcją Xawerego Godebskiego, do końca Czerwca, Tom 1 str. 280 in 4to.

1823. Kurjer dla pici pięknej, pismo perijodyczne, trzy razy na tydzień, to jest w Poniedziałek, Srodę i w Sobotę wychodzące, ozdobione rycinami mód, nótami, wzorami do haftowania. Warszawa, w drukarni Zawadzkiego i Węckie-

- go, Tom. 1, Styczeń, Luty, Marzec, str. 179; Tom 2 Kwiecień, Maj, Czerwiec.
1823. Ceres dziennik rolniczy, przez B. Flatt Dyrek. Instyt. Agro.
1824. Co kto lubi, pismo obejmujące w sobie to wszystko cokolwiek w rodzaju pięknej literatury rozweselić i t. d. w drukarni Zawadzkiego i Węckiego, 1824, Tomiki 3 i rejestr ogólny.
- 1828²⁸. Themis Polska, czyli pismo nauce i praktyce prawa poświęcone, Tomów 8, spis rzeczy wyszedł oddzielnie w r. 1836 str. 18.
1827. Dziennik podróży lądowych i morskich. Tomy cztery.
- 1828 — 29. Kolumb, pamiętnik opisów podróży i t. d. poświęcony, rok 1828, Tom 1, 2, 3, 4, rok 1829 Tomy 5, 6, 7, 8, zeszytami co miesiąc, a później dwa razy na miesiąc, in 8vo, wydawał Dembiński.
1828. Smieszek, pismo periodyczne, poświęcone wesołości i zabawie. Warsz. w druk. XX. Pijarów, 1828, w Srodę arkusz, w Sobotę arkusz, T. 1, 2, 3, każdy po str. 214, Tom 4, str. 206.
1828. Kronika literatury polskiej. wyszło Numerów XXIII, po kart 4, in 8vo.
- 1828, 29, 30. Pamiętnik Lekarski, kwartalnie, wydawał Malcz.
- Magasin für heilkunde herausgegeben von Leo.
1829. Przewodnik Polski, wydawał Dmóchowski.
- 1829 — 30. Piast czyli Pamiętnik technologiczny. obejmujący i t. d., rok 1829 Tomików 12, rok 1830 Tomików 12.
1829. Tygodnik dla dzieci. w Warszawie, w drukarni Węckiego, przez rok Tomików 4 in 8vo (wydawał Chrucki).
- 1829 — 30. Sławianin, tygodnik dla rzemiosł, rolnictwa, handlu. domowego gospodarstwa i dla potrzeb praktycznego życia w ogólności, wydawany przez A. M. Kitajewskiego, profes. chemii w uniwersytecie Warsz., nakładem wydawcy, w Warsz. w druk. Węckiego, 8vo, r. 1829, T. 1 str. 416, r. 1830 T. 2, str. 424.

- 1829 — 30. Melitele, noworocznik wydany przez A. E. Odyńca, w Warszawie, w druk. Gałęzowskiego, 8vo, rok 1829 str. 255, rok 1830 str. 236.
1830. Wiadomości handlowe, dwa razy na tydzień.
- Pamiętnik fizycznych, matematycznych i statystycznych umiejętności, z zastosowaniem do przemysłu, wydawany przez Pawłowicza i Janickiego, co miesiąc numer — za Listopad i Grudzień nie wydane. Numerów 10 str. 597, in 8vo.
 - Wybór najciekawszych i najnowszych podróży pod redakcją M. Dembińskiego nakładem Dmóchowskiego, w druk. przy ulicy Elektoralnej. wyszło Tomików 9.
 - Dekameron polski, wydawany przez J. K. Ordynca, w Warszawie, w druk. przy ulicy Mazowieckiej, dziewięć numerów, każdy kart 20 formują Tom 1 str. 369.
 - — — — — 2 — 355.
 - — — — — 3 — 379, in 8vo.
 - Pamiętnik dla pici pięknej, wydawany przez Leona Zienkowskiego, Warszawa, w druk. Gałęzowskiego. — Sześć numerów T. 1 str. 264. Sześć num. T. 2, str. 272. Sześć n. T. 3 str. 272, cztery numera T. 4 str. 176, 8vo.
 - Ziemomysł, pismo czasowe dla dzieci, w Warsz. w drukar. Kom. Rząd. Wyzn. Relig. i Ośw. Publ. — sześć numerów na Tomik jeden — Tomiki 4 in 8vo.
 - Dziennik dla dzieci — Jachowicza — wychodził przez rok cały, codziennie, prócz świąt. — Tom 4.
 - Skarbiec dla dzieci, 1830, w Puławach, w drukarni bibliotecznej in 4to wydano n: 34 na wzór Bertucha, przy każdym rycinie kolorowane, przy tym oddzielnie „Henryś i Łucja, pierwsza część nauk początkowych przez P. Edgeworth” w językach angielskim, francuskim i polskim, wyszło tylko str. 96 in 4to.



Kronika

PISMIENNICZA POLSKA.



Bajki, powieści i poezje ulotne, Hieronima Kalińskiego, własne i z obcych tłumaczone języków. — Warszawa, w drukarni S. Strąbskiego, 1844 r., w dwunastce większej, str. 409.

Długie rozbiory wielu rzeczy wypisują po pismach czasowych. — Sądzymy jednak, iż skracać możemy podobne rozpisywania się krótkiemi słowy. I tak: — któż nas nie zrozumie, kiedy lakonicznie powiemy: H. Kaliński, jest w piśmiennictwie nowoczesnem drugim Brunonem Kicińskim.

Obraz Cebesa i doręcznik Epikteta, z greckiego przełożył i uwagami objaśnił ks. Hołowiński. Wilno. Nakład i druk T. Glücksberga 1845, w ósemce, str. 160.

Wszystko-to przesłizne na swój czas rzeczy, ale nie dziś ich tłumaczyć przystało.

Idea systematu Hegla, przez A. Ott. — Wilno. Nakład i druk T. Glücksberga, 1845, w ósemce, str. 100.

Jest to przedruk, już nie piérwszy, z *Athenaeum*, zesz. I z roku 1845. Tłumaczył sam redaktor J. I. Kraszewski z francuskiego.— Przekładacz nie przyjął dzisiejszój terminologii filozoficznój, a to, jak powiada, *nie bez ważnój przyczyny*. — „Woleliśmy naszemi wyrazy obce, a łatwo pojętne, niż nowe, nie otarte i do wyrozumienia trudne, a przez to pojęcie rzeczy jeszcze obciążające.”

Athenaeum, pismo zbiorowe, poświęcone historii, filozofii, literaturze, sztukom i t. d. Wydawca J. I. Kraszewski. Oddział piąty T. I. Wilno. Nakład i druk Glücksberga 1845 str. 219 w ósemce.

Jak w roku zaprzeszłym widzieliśmy portret Michała Grabowskiego w tém piśmie, tak obecnie spotykamy wizerunek ks. Hołowińskiego, który już był umieszczony w 4 tomie *Pielgrzymki do ziemi świętój*. Treść tego zeszytu następna: Anna krakowianka i Anna z Krakowa przez Hip. Skimborowicza; — Do Boga-rodzicy Ostrobramskiej, za modlącą się dziewczę, z Aleksandra Muchina (cenzora wileńskiego), w spisie rzeczy napisano z *Puszkina* (?), przekład L. de G.; — Ostatnie chwile Marlińskiego przez Alb. Potockiego; — Bzdurstw obyczajowych tom drugi; — Galerija obrazów w Berlinie przez Jakse Komornickiego; — Franciszek Wiktor Dmóchowski przez J. I. Kraszewskiego; — *nareszcie* — na samém czele położony przekład A. Ott, o którego osobnym oddruku wyżej wspomnieliśmy.



NOWINY

Pomnik dla Kłuka. Komuż nie znane z ludzi oddających się naukom miano polskiego naturalisty? Dziś wprawdzie to imię pozostało w ustach i wzmiankach uczonych. Ale dla ojców naszych był on wielkim pomocnikiem i doradcą domowym. W roku zaprzeszłym, przypomniał go wdzięczności ziomków uczony nasz spółczesny naturalista A. Waga. Ciało Kłuka spoczywa w sklepie pod wielkim oltarzem, w kościele w Ciechanowcu, położonym na samėj granicy Litwy, w obwodzie białostockim, powiecie

drohickim o 12 mil od Białegostoku. Ignacy Korzeniewski widząc, że dawna próchnieje trumna, inną *dębową* w r. 1840 zrobić polecił — i przybił tablicę blaszaną z napisem:

KLUK

KRZYSZTOF

PROBOSZCZ CIECHANOWIECKI

KANONIK KRUSWICKI, PISARZ

HISTORII

NATURALNEJ

umarł 1796 r.

Jeszcze opiekunowi dzisiejszego dziedzica, podaną była myśl wzniesienia pamiątki dla tak zasłużonego ziomka. P. Stefan Ciecierski, ma zamiar rzucić kilka domków i zabudowań przed świątynią ciechanowiecką i umieścić tam posąg kolosalny Kluka. Wysokość kamienna podstawy (pedestału) wynosić będzie 6 łokci i cali 20; — wielkość samej postawy Kluka 3 łokcie i cali 18. — Naturalista polski w jednej ręce trzyma księgę, w drugiej roślinę, godło uczonego powołania swego. Wykonaniem tego pomysłu, zajmuje się jeden z najpierwszych rzeźbiarzy warszawskich P. Tatarkiewicz.

Łoborzewski Kanty, doktor prawa, wychowaniec uniwersytetu Lwowskiego, członek towarzystwa naturalistów w Halli, znany z kilku rozpraw umieszczonych w pismach zagranicznych po łacinie i niemiecku, opisuje północne stoki gór Opora, Stryja i t. d. pod względem botanicznym. W ogromnej jeografii, układanej po największej części przez Wincentego Pola i pod jego głównym kierunkiem, Łoborzewski ma napisać część botaniczną.

Piotruski Konstanty, mieszkający w Podhorodcach, w Styryjskich górach (w Halickiem), uczeń Alexandra Zawadzkiego, profesora fizyki w Przemyślu, autora Flory i Fauny Galicyjskiej, wypracował bardzo ważne dzieło do druku o *Ptakach śpiewakach*. Jest on członkiem wielu towarzystw naukowych w Europie. Oken odwołuje się często do powagi jego. Lecz Piotruski równie jak i Zawadzki piszą po niemiecku.

Piotruski Oswald drukuje u Wawrzyńca Piza w Bochni: Poczci elektorów, którzy niegdyś głosowali na Jana Kazimierza r. 1648, Jana III, 1674 r. — Augusta II r. 1697 i Stanisława Augusta.

